301
B3
Bd. 243–247
N/C

BERICHTE ÜBER DIE GESAMTE BIOLOGIE

ABTEILUNG A:

BERICHTE ÜBER DIE WISSENSCHAFTLICHE BIOLOGIE

REFERIERENDES ORGAN
DER DEUTSCHEN BOTANISCHEN GESELLSCHAFT
UND DER DEUTSCHEN ZOOLOGISCHEN GESELLSCHAFT

HERAUSGEGEBEN VON

H. BAUER
TÜBINGEN

E. BÜNNING
TÜBINGEN

K. v. FRISCH
MÜNCHEN

SCHRIFTLEITUNG:
G. CZIHAK, H. QUERNER, G. SCHOSER, H. G. WITTMANN UND I. ZIEGLER
HEIDELBERG, NEUENHEIMER LANDSTRASSE 28/30

243. BAND

BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK
SPRINGER-VERLAG
1965

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,30 DM pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

SPRINGER-VERLAG / BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Großbetrieb, Würzburg

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines 1

Biochemie

Naturstoffchemie

Methodik, allgemeine Analyse von Naturprodukten 209

Mineralstoffe, Kohlenhydrate, Lipide; N-freie Bausteine des Grundstoffwechsels 3

Proteine, Proteide, Peptide, Aminosäuren 89 212

Nucleinsäuren, Nucleotide, Purine, Pyrimidine. 91 219

Vitamine, Wuchsstoffe, Hormone, Gewebshormone 7

Farbstoffe, sek. Naturstoffe, Gifte, Verschiedenes 224

Stoffwechsel und Enzyme

Allgemeines 234

Methoden 235

Kohlenhydrate und Lipoide 94

Proteine, Proteide, Peptide, Aminosäuren 103 237

Nucleinsäuren einschl. Proteinsynthese; Nucleotide, Purine, Pyrimidine. 105 241

Andere Verbindungen (Vitamine, sek. Naturstoffe, Farbstoffe u. a.) 12

Einfluß von Wirkstoffen und Antagonisten auf den Stoffwechsel 112

Serologie 113 246

Virologie

Bakteriophagen 122 255

Pflanzenpathogene Viren 258

Tier- und humanpathogene Viren 123 262

Mikrobiologie

Allgemeines 132

Methoden 21

Systematik, Verbreitung 133

Morphologie, Struktur und Chemie der Zelle 22

Allgemeine Physiologie und Stoffumsatz 137

Genetik und Evolution

Allgemeines 163

Genetik der Mikroorganismen 168 273

Genetik der Pflanzen und der Tiere (einschließlich Cytogenetik, Genphysiologie) 170

Genetik des Menschen 171

Angewandte Genetik (Pflanzen- und Tierzüchtung) 28

Populationsgenetik. Evolutionsanalyse 32

Abstammungslehre 174

Morphologie (einschl. Topochemie) und Systematik			
Morphologie der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie)	38	176	277
Systematik der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie)	40	179	279
Physiologie der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie)			
Allgemeines, Wasser, mineralische Ernährung	41	181	280
Allgemeines, C- und N-Assimilation, Gaswechsel	42	182	281
Stoffproduktion, Transport, Speicherung, Um- und Abbau	44	184	283
Entwicklungsphysiologie	45	185	285
Bewegungsphysiologie	48		
Physiologie der Tiere (Vgl. auch Teil B: Ber. Physiologie)			
Verhalten	188		
Fortpflanzung und Sexualität	50		
Entwicklungsphysiologie, Experimentelle Morphologie und Wachstum der Tiere	57		
Ökologie			
Allgemeines	190		
Meeresökologie	65	192	
Süßwasserökologie	68		
Terrestrische Ökologie, Pflanzen	193		
Terrestrische Ökologie, Tiere	71		
Pflanzen-, Material- und Vorratsschädlinge	74		
Biogeographie	197		
Angewandte Botanik			
Land- und Forstwirtschaftliche Botanik	79	199	287
Pflanzenkrankheiten	205	294	
Medizinische Biologie	84		